

### المراجعة النمائية

الصف الأول الثانوي

الفصل الدراسي الثاني

أ/ مشام ابراميم أبو قمر

الصفحة   ٢	MR	HESHAM IBRAHIN	A ABO KAMER			
راء العملية	لم ۱ × ۳ فإنه يمكن اج	ملي النظم ١ × ٣ ، ب <sup>مد</sup> علي النغ	(١) إذا كانت المصفوفة ع			
اب ا	ب مد	<b>⊕</b> ب مد + ا	<b>ا</b> ا + ب			
(٢) إذا كانت المصفوفة f علي النظم x x وإن عدد عناصر المصفوفة f يساوي						
۲ (ع	۳ 🔗	7 😡	• ①			
	1	_ فإن ∫ مصفوفة	(٣) إذا كان f + f مد =			
عمود	ع شبه متماثلة	🕥 متماثلة	( صف			
		_ فإن ∫ مصفوفة	(٤) إذا كان ا - ا <sup>مد</sup> =			
عمود	شبه متماثلة	ص متماثلة	<u> </u>			
	وقت فإن	متماثله وشبه متماثله في نفس ال	(٥) إذا كانت المصفوفة 1 ه			
= 1 3	🕒 ا مصفوفة صف	$I = \emptyset$	﴿ } مصفوفة قطرية			
		۲جاس جتاس =	(٦) (جاس + جتاس) <sup>۲</sup> –			
عتاس جتاس	١ 🔑	جاس 🕣	صفر			
			(٧) كل المتجهات الآتية ما			
( •, \( \cdot \cdot \cdot \cdot \) ( ( )	(14)					
		تجهات وحدة ماعدا	(٧) كل المتجهات الآتية ما			
		تجهات وحدة ماعدا	(۷) كل المتجهات الآتية ما (۱،۰۱)			
( ٠,٨ ، ٠,٦) ③	(161)	تجهات وحدة ماعدا (۱-،۰) (عاد) قا <sup>ک</sup> ( عاد)	(۷) کل المتجهات الآتية ما $(\cdot, \cdot)$ $(\cdot, \cdot)$ $(\cdot, \cdot)$ $(\wedge, \cdot)$ إذا كان ظا $\theta = \pi$ فإن $(\wedge, \cdot)$ $(\wedge, \cdot)$			
( ٠,٨ ، ٠,٦) ③	(161)	تجهات وحدة ماعدا	(۷) کل المتجهات الآتية ما (۷) $(\cdot, \cdot)$ (۱،۰) (۱،۰) إذا كان ظا $\theta = \pi$ فإن (۹) إذا كان $(\pi, \tau) = (\tau, \tau)$			
(·,A··,٦) ③  ·,٩ ④  (o،٢) ④	(101) (a) -01 (001-700)	تجهات وحدة ماعدا	(۷) کل المتجهات الآتیة ما (۷) $(\cdot, \cdot)$ (۱،۰) (۱،۰) إذا کان ظا $\theta = \pi$ فإن (۹) إذا کان $(\pi, \tau) = (\tau, \tau)$ (۹) إذا کان $(\pi, \tau) = (\tau, \tau)$			
(·,A··,٦) ③  ·,٩ ④  (o،٢) ④	(101) (a) -01 (001-700)	تجهات وحدة ماعدا	(۷) کل المتجهات الآتیة ما (۷) $(\cdot, \cdot)$ (۱،۰) (۱،۰) إذا کان ظا $\theta = \pi$ فإن (۹) إذا کان $(\pi, \tau) = (\tau, \tau)$ (۹) إذا کان $(\pi, \tau) = (\tau, \tau)$			
(·,A··,٦) ③  ·,٩ ④  (o،٢) ④	(101) (a) -01 (001-700)	تجهات وحدة ماعدا	(۷) کل المتجهات الآتیة ما (۷) $(0, 1)$ (۱،۰) (۱،۰) إذا کان ظا $\theta = \pi$ فإن (۹) إذا کان $(0, -7)$ (۱۰) إذا کان $(0, -7)$ (۱۰) إذا کان $(0, -7)$			

#### الصفحة | ٣ MR.HESHAM IBRAHIM ABO KAMER (۱۱)النسبة التي يقسم بها محور السينات ب أ حيث ((۲،۳)، ب (۲،٥) تساوي ..... 🔾 ٥: ٣ من الخارج ٠ : ٥ من الداخل ( ا من الخارج ١:٣ ٣:١ 🕏 (۱۲) إذا كان قاس – ظاس = ٣ فإن قاس + ظاس = ..... **₹**\ (3) ٣- 🕗 ٣ (1) (۱۳) = آب - آب (۱۳) ا اب آب ۲ ( و و 🕦 صفر (۱٤) إذا كان ل ، م جذرا المعادلة س -3س -3س -1 فإن قيمة المحدد $|^{7}$ تساوي ...... 7- (3) 15-\\- **(**} عدد حلول المعادلة جتا $\theta$ - عجتا $\theta$ + ع = $\cdot$ يساوى ........... **M** (3) 🕦 صفر (17) إذا كان (1,7)،، ب (1,3)، ج (-1,-0) حيث (1,7) + (1,7) فإن (1,7) $(\cdot,\cdot) \Theta \qquad (\cdot,\cdot)-) \bigcirc$ (· (·) (§ ( \- ( ) الحل العام للمعادلة جا $\theta$ = صفر هو .....حيث $\omega \in \sigma$ $\omega\pi$ 5 + $\pi\frac{1}{7}$ (5) $u\pi^{\frac{1}{7}}$ $\pi \cup \Theta$ $\pi \cup \Upsilon + \pi \bigcirc$ (۱۸) كل مما يلي كميات متجهه ماعدا .... (2) الكتلة () القوة (ك) الازاحة ح ۳ أ، ۲ 🔾 ۳– آ، ۲ (کی ۳۰ أ، ۲ 🕦 ۳اً، ۲۰ $\theta$ این جا $\theta$ + قتا $\theta$ = ه فین جا $\theta$ + قتا $\theta$ = .... o (2) 1 3 74 (b) 07

الصفحة | ٤ MR. HESHAM IBRAHIM ABO KAMER { \( \cdot \cdot \) \( \rightarrow \) \( \lambda \cdot \cdot \) \( \lambda \cdot \cdot \) {\··} ③ **{ ٢- ، 1} ❷** ۱± ③ 🔗 صفر ( ( ( ) ) ] [ ( ( ) ) ] ( ( ) ) ( (🔗 صفر ۱± 🕔 1 (1) (۲٤) احداثي نقطة تقاطع متوسطات  $\Delta$  أب = حيث = (۲،۳)، ب(۱،-۱)، = (-۱،۲) هي ....... ( - - 1 - ) ( ٢- ، ١) (۲۰) إذا كان  $\widehat{f} = (\pi, \overline{Y}, \pi)$  متجه موضع لنقطة f فإن احداثي f(7,7) 🔗 (ー, ۲ー) 🔘 (7-,7-) ( フ- ゚フ ) ① ثلاث قوي مستوية ومتلاقية في نقطة وكانت القوة المحصلة تُعطى بالصورة القطبية ﴿٢٧١٠ ، ١٣٥ ) فإن ۲ + ب = ..... 7- 🔗 ٦ 🔾 17-3 1. (٢٧) لكل قطعة مستقيمة موجهه في المستوي يمكن رسم .... 🕜 متجه موضع وحيد يمثلها 💮 عدد لا نهائي من متجهات المواضع كل منها يمثلها 🕜 متجهي موضع كل منها يمثلها ٤ ك متجهات موضع كل منها يمثلها  $( \wedge )$  إذا كان  $\overline{ } = ( \wedge )$  ،  $\overline{ }$   $\overline$ (5 (-4, 7) (٢,٣) ( -~, ~-) ( ٢- ،٣)

#### MR.HESHAM IBRAHIM ABO KAMER

(٢٩) كل الكميات الآتية متساوية ماعدا .....

( س - ) قا ( - س ) جا ( - س )

(م) قتا<sup>ا</sup> س – ظتا<sup>ا</sup> س

 $\Delta$  في  $\Delta$  اب ج إذا كانت 5 منتصف ب ح فإن ب  $\Delta$  في  $\Delta$  اب ج إذا كانت 5 منتصف ب

510

PS & 0

51 r D

٢ €

جب 🔾

T= D

(۳۲) في  $\Delta$  أب ج إذا كان جا ً أ + جتا ً ب = ١ فإن  $\Delta$  أب ج يكون ....

متساوي الساقين

شساوي الأضلاع

ك قائم الزاوية

ختلف الأضلاع

(47) (47)

( صفر

1

(٣٤)عمود انارة طوله ٨ متر يُلقي ظلاً علي الأرض طوله ٥متر ، فإن قياس زاوية ارتفاع الشمس عندئذ

لأقرب درجة تساوي ......

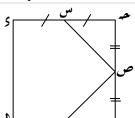
٣٩ 🔑

01

46

(٣٥) إذا كان || آ || = || <del>بَ</del> || فإن .....

#### MR.HESHAM IBRAHIM ABO KAMER



١ 😡

٣ (1)

٤ (3)

٢ 🔑

(٣٧) إذا كان آ، بَ متجهي وحدة فإن .....

(۱) ||آ+آ|| (۱)

الْم+أا ﴾

ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا

(٣٨) المتجه الذي يعبر عن السرعة المنتظمة ٦ كم / س لسيارة في اتجاه الشمال الغربي = .....

~ T/m - ~ T/m ⊖

₹\r+ ₹\r\

₹\\7 + ₹\\7 - 3

(۳۹) إذا كان عَم = ۷٠ ى ، عَل = ٢٠٠ ى فإن عَم ل = ١٠٠ ك

9.

0.

(1,1)

۰۰- 🔾

۹۰-

(1-1-1)

(٤٠) إذا كان س (٣،٠)، ص (٣،٠) وكانت التقع في ثُلث المسافة من س الي م فإن الع = .....

(1-17-)

(٢,١)

(۱،۱)

(٤١) إذا كان | ك (٣،٤) | = ١ فإن ك = .....

° ± ③

(۲۶) [ جا<sup>۲</sup>ه۲ + جا<sup>۲</sup>ه۳ ] = .....

\ ± (3)

\ - (<del>-</del>)

 $\frac{1}{0} \pm \Theta$ 

1 (

V (1)

(٤٣) إذا كانت مصفوفة صفرية على النظم ٢ × ٢ فإن عدد عناصرها = .....

 $\emptyset$ 

🔑 صفر

10

£ (P)

(٤٤) إذا كان **اَ=ا**بَفإن .....

ا بَا ا بَا ا

ب= آد م

÷//F@

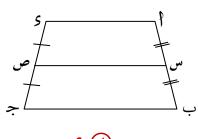
亡工(D)

I 15.4 (3)

I 7. ₹

I 4. ( ( )

I 7.7



(٤٦) في الشكل المقابل أبج و شبه منحرف

إذا كان  $\sqrt{s}$  +  $\frac{1}{s}$  =  $\frac{1}{s}$  وأن قيمة  $\frac{1}{s}$  =  $\frac{1}{s}$ 

5

١ - 🚱

**√** ⊕

(٤٧) إذا كانت ﴿ مصفوفة متماثلة فأي مما يأتي يمكن أن يمثل قاعدة لإيجاد عناصر المصفوفة ﴿ ؟

(٤٨) إذا كان ظاس + ظتاس = ٥ فإن ظاس – ظتاس = .....

**₹1**ñ ③

**Y1**/- (2)

(1)

(٤٩)

w (3)

**ھ**+ ص

(C) س + ص

②

(٠٠) إذا كان اب = ( ٣٠ ، ٢ ) ، جب = ( ٠٠ ، - ٢ ) فإن | الج | = ..........

0 (3)

٤ 🔑

7 + TT/ P

(٥١) إذا كان m ، m زاويتان متتامتان فإن جا m + جا m m m

ک ۲جتا س

اساس الماس

🕦 صفر

(٥٢) إذا كان ظا+ ظتا= فإن ظا + ظا =

1 (3)

٧ 🔑

۸ 🕘

۹ (1)

#### MR.HESHAM IBRAHIM ABO KAMER

**{·**⟨۲٬۳⟩ **④** 

{·،٢}

**{·} ⊕** 

(۱۵) إذا كان ظا $\theta$  + ظتا $\theta$  = ٢ فإن ظا $\theta$  + ظتا $\theta$  + ظتا $\theta$  = .....

5.19 (3)

١ 🔑

1.1.

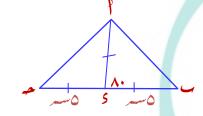
(٥٥) إذا كان س ص ع مثلث قائم أطوال أضلاعه هي ٢ ، ١ + ١ ، ١ - ١ حيث ١ > ١ فإن قياس أكبر

زواياه الحادة هي .....تقريباً

°04 10

° EA 1A (

(1) o ry



(٥٦) من الشكل المرسوم ﴿ ح = ....سم

٥٠١٥ ١٠٠

° 2.6 1. (P)

° 2.60 (3)

م حا٠٨٠

(٥٧) إذا كان ﴿ ص مثلث قائم الزاوية في ٠٠ ، ﴿ ١٠ = ٦ سم ومحيط المثلث = ٢٤ سم فإن

ق(∠ م ) = ......

°۵۳ (ع

۴۷ 🔑

°۱۸ 🔾

15 (1)

(٥٨) إذا كان اسم مثلث قائم الزاوية في ٠٠ ، وكان ا ٠٠ > ٠٠ ومساحة ١٥ اسم ٣٠ سم ، ا٠٠

+ **ب م** = ٢٠سم فإن ق( 🗘 ( ) = ......

15 [5 ]

° 17 11

°08 TV

°VV 19(1)

(09)

الم على الدائرة م ، الم عاس لها ، الم = ٦سم عاس الم الم = ٦سم نق= ٥سم فإن ق ( ١٥ عمم ) = .....

TV T9 (3)

°11 (7)

°50 ~1@

°0. 111



## المراجعة النمائية

# الصف الأول الثانوي

أسئاة محلولة

أ/ مشام ابراميم أبو قمر

الصفحة ١٠١
------------

#### MR.HESHAM IBRAHIM ABO KAMER

#### مذكرة التوجيه محافظة الدقهلية

### حل النموذج الأول

س١ : إذا كانت أ مصفوفة علي النظم ٢×٣ ، ب مصفوفة مربعة فإن المصفوفة بأ تكون علي النظم ..........

4×5 3

5×4 (2)

۳×۳ 🔘

1×1

الحل .....

لكي نستطيع ايجاد بم بم يجب أن يكون عدد أعمدة المصفوفة ب = عدد صفوف المصفوفة أ وبالتالي يكون الاختيار الصحيح ()

س٢: إذا كان المتجهان آ = (٣٠،٥) ، بَ (م، ٣٠) متعامدين فإن م = .....

0 3

٤

٤- 🔾

0-

الحاب: .....

س ٣: إذا كان المتجهان آ = (ك، ٣) ، بَ (١٢ ، ك) متعامدين فإن ك = .....

٦± ③

11 🔗

٦- 🔘

7

اقل :

ومنها  $\frac{\pi}{6} = \frac{6}{17}$  ومنها  $\frac{\pi}{6} = \frac{\pi}{17}$  ومنها  $\frac{\pi}{6} = \frac{\pi}{17}$ 

﴾ ﴾ ﴾ ومنها ميل ﴾ = ميل ب

س ٤ : إذا كان | ك (٤٠٣) || = ١ فإن ك = .....

o± ③

 $\frac{1}{0} \pm \Theta$ 

o (1)

ىك : .....

\=||(\(\xi\cdot\))|| \times | \(\displies\). <-----\=||(\(\xi\cdot\)) \(\displies\)!:

 $\frac{1}{2} \pm \frac{1}{2} = 1 - \frac{1}{2} = 1 = 1 - \frac{1}{2} = \frac{$ 

س٥ : المستقيم  $\frac{w}{2} + \frac{\omega}{V} = 1$  يصنع مع محوري الاحداثيات مثلثاً قائماً مساحة سطحه تساوي ....... وحدة مربعة

7 A (3)

18 🕏

٧ 🔾

£ (1)

الحل .....

 $\frac{\omega}{\xi} + \frac{\omega}{V} = 1$  وحدة مربعه المثلث =  $\frac{V}{V} \times \xi \times V = \xi$  وحدة مربعه

#### MR.HESHAM IBRAHIM ABO KAMER

 $\theta$ نتا $\theta$  ظتا $\theta$  + ۲ جا $\theta$  قتا $\theta$  + جتا $\theta$  قا $\theta$  = .....

7 3

ه ه

٣ 🔾

 $1=\theta$ ق $\theta$ جتا  $\mathbf{1} = \theta$  قتا

 $\mathbf{1} = \theta$ ظا طقا

خد بالك أن

س  $\vee$  : في الشكل المقابل  $\circ$  ( $\prec$   $\prec$ ) = ...... لأقرب درجة

40 Q

r. (1)

¿0 (5)

۳٦ *(* 

ظا  $= \frac{\circ}{V}$  ومنها O (  $\angle$  > ) ومنها O ومنها O (  $\angle$  > ) خات O

س ٨ : كل المتجهات الآتية متجهات وحدة ماعدا .....

(\*, \( \cdot \, \, \) (3)

(1.1)

(1-,1)

(·,1) **(** 

تذكر أن متجه الوحدة هو متجه معياره = وحدة طول واحدة ، والمتجه الذي لا يعبر عن متجه وحدة هو (١،١) لأن معياره = 环

{ ٦-, ٦} ③

{ \- \ \}

{٦} **Θ** 

{**r**}

المحدد المعطى هو محدد مصفوفة مثلثية ومفكوكه = حاصل ضرب عناصر قطره الرئيسي

م. ح = { ۱ ، ۱ }

سimes ۲ سimes ۲ ومنها ۲ سimes ومنها سimes ۲ ومنها س

س· ١ : في المثلث أب ج يكون أب - جب + أج = ......

ک ۲۹ب

ج ۱۲ @

1= Q

(1) P=

جا٢= جا + جا = جا + جب + با = جا + بج - با

#### MR.HESHAM IBRAHIM ABO KAMER

س١١ : إذا كانت النقط الثلاث أ=(-٧، ك)، ب = (-٣، ٦٠)، ج = (٥، هـ) تقع علي استقامة واحدة . أوجد النسبة التي تقسم بها النقطة ب القطعة المستقيمة آج مبيناً نوع التقسيم

$$-79, -79, = -79, + 09, = -79, + 79, = 79, + 09,$$

$$3 - \Lambda_{\gamma} = \Lambda_{\gamma}$$
 ومنها  $3 - \Lambda_{\gamma} = \Lambda = \Lambda = \Lambda$  ( أو لاً)

 $\bullet$  = ۱ +  $\theta$ س ۱۲ : أوجد الحل العام للمعادلة ظتا

$$\pi \nu + \frac{\pi^{\eta}}{2}$$
 الحل العام هو  $\frac{\pi^{\eta}}{2}$  الحل العام هو  $\frac{\pi^{\eta}}{2}$  الربع الربع

#### MR. HESHAM IBRAHIM ABO KAMER

س ١٤: حل نظام المعادلات الخطية التالية باستخدام طريقة كرامر:

$$0 = |-7m \rangle$$

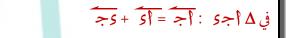
الحل:.....الحال:.....

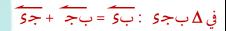
$$1 = \Upsilon - \xi = \begin{vmatrix} 1 & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{vmatrix} = \Delta \cdot \Upsilon - = 1 \cdot - V = \begin{vmatrix} 0 & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{vmatrix} = \Delta \cdot 1 - = 10 - 1 \cdot \xi = \begin{vmatrix} 0 & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{vmatrix} = \Delta$$

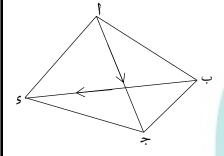
$$N - = \frac{\Delta}{\Delta} = 0$$
 ,  $m = \frac{\Delta}{\Delta} = 0$ 

 $\sqrt{5}$  ۷ =  $\sqrt{7}$  ۲ ب ج ک شکل رباعي فيه ۲ ب  $\sqrt{7}$  ه نابت أن ۲  $\sqrt{7}$  ج ک شکل رباعي فيه ۲ ب ک و م

الحل .....







الْمُوَالِكُمَةُ : رياضيات

نموذج 🛈

مديرية التربية والتعليم بالدقهلية امتحانات ٢٠١٨-٢٠١٩ بنك أسئلة الرياضيات الضَّفْ الْوَالْ النَّافِيُّ



س ا: إذا كان المتجهان أ - (٥٠١) ، ﴿ = (-٠٠٠ - ١٦) فإن المتجهين أ ، ﴿ ......

(٤) غير ذلك

(٣) متكافئان

آ متعامدانآ متوازیان

 $4 - \neq (\frac{17-}{5.5} \times \frac{0}{4})$  غير متعامدان لأن ميل الأول  $\times$  ميل الثاني غیر متوازیان لأن  $\frac{6}{7} \neq \frac{-17}{-17}$  یعنی میل الأول  $\neq$ میل الثانی

غیر متکافئان لأن معیار الأول 🗲 معیار الثانی

الاختيار الصواب هو غير ذلك

س : إذا كانت أ مصفوفة على النظم ٢×٣، ب، ممد مصفوفة على النظم ١×٣، فإن المصفوفة أب

تكون على النظم .....

1×1@

TXTO

ب منها النظم ا × ۳ ومنها ب تكون على النظم ٣ × ١ ومنها ٩ × ب على النظم ٢ × ١

اسه: إذا كان (ظا $\theta$  – قا $\theta$ )=-، فإن : (ظا $\theta$  + قا $\theta$ )=.....

1- ®

خد بالک من معلومة مهمة أوي أن المقدارين قاheta – ظاheta ، قاheta + ظاheta للاهما معكوس ضربي للآخر

 $1 = \theta^{\dagger}$ لییه (قا $\theta - \theta^{\dagger}$ ا قا $\theta - \theta^{\dagger}$ ا قا $\theta - \theta^{\dagger}$  (قا $\theta + \theta^{\dagger}$ ا قا $\theta - \theta^{\dagger}$  لییه )

 $\frac{1}{2}$ ومنها قا $\theta$  + ظا $\theta$  =

 $\mathbf{r} = \theta \mathbf{l} \theta - \theta \mathbf{l} \theta = \mathbf{r}$  تا  $\mathbf{r} = \theta \mathbf{l} \theta - \theta \mathbf{l} \theta$  نظا  $\mathbf{r} = \theta \mathbf{l} \theta$  نظ  $\mathbf$ 

الصورة القطبية للمتجه 
$$\overline{1} = \overline{T} = \overline{T} = \overline{T}$$
 هي الصورة القطبية للمتجه  $\overline{1} = \overline{T} = \overline{T} = \overline{T}$  هي الصورة القطبية للمتجه  $\overline{1} = \overline{T} = \overline{T} = \overline{T} = \overline{T}$  هي  $\overline{T} = \overline{T} = \overline{T} = \overline{T}$  هي  $\overline{T} = \overline{T} = \overline{T}$ 

المصورة القطبية يعني معيار وزاوية 
$$\frac{\pi^{\gamma}}{r}$$
 الربع الثاني  $\frac{\pi^{\gamma}}{r}$  ناخد الربع الرابع لأن س موجب، ص سالب  $\frac{\pi^{0}}{r}$  الربع الرابع الرابع الربع الرابع الربع ا

 $(\frac{\pi^{\circ}}{\pi}, 7)$  الاختيار الصعيع

$$\theta^{\mathsf{Y}}$$
ن جا $\theta^{\mathsf{Y}}$  + جتا $\theta^{\mathsf{Y}}$  + ظا

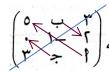
 $\theta^{\mathsf{Y}}$ قا  $\mathfrak{T}$ 

 $\theta^{\mathsf{Y}}$ قتا  $(\mathfrak{P})$ 

 $\theta^{\mathsf{Y}}$ ظتا  $(\mathbf{r})$ 

1(1)

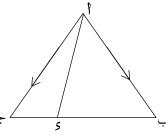
 $\theta^{\mathsf{Y}}$ جا $\theta^{\mathsf{Y}}$  جتا $\theta^{\mathsf{Y}}$  + ظا $\theta^{\mathsf{Y}}$  جتا $\theta^{\mathsf{Y}}$  + ظا



 $\theta$ الطرف الأيمن = ظتا $\theta$  : طتا $\theta$  = ظتا $\theta$  : قتا $\theta$  = ظتا $\theta$  : قتا $\theta$  = طتا $\theta$  : قتا $\theta$  = طبا $\theta$  = جا

س١٩ اب ج مثلث فيه: 5 € بج، حيث ب5 = ٣ و جر، أثبت أن: اب+ ٣ اج=٤١٥.

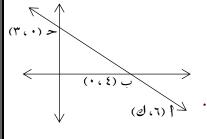
الحل .....



 $\frac{1}{2}$  إذا كانت  $\frac{1}{2}$  محصلة القوتين  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$ 

 $\frac{\xi}{w} = \theta \text{ is } , \quad 0 = \sqrt{17+9} \sqrt{= ||\vec{\wp}||} , \quad \vec{\wp} = \sqrt{2} + \sqrt{\varpi} = \vec{\wp}$ 

سي ٢٤ مستخدماً طريقة كرامر أوجد مجموعة حل المعادلتين س+٢ ص=٧ ، ٢ س-٣ ص=٠



س ٢٥ : في الشكل المقابل إذا كانت ج (٣،٠) ، ب (٤،٠) ، أ (٦، ك)

أوجد قيمة ك

÷

۰۰ ۲ ، ب ، ج على استقامة واحدة

$$\frac{\pi}{7}$$
 -= out  $\frac{\pi}{4}$  -= coiglibre  $\frac{\pi}{7}$  -=  $\frac{\pi}{4}$  coiglibre  $\frac{\pi}{7}$  -= coiglibre  $\frac{\pi}{7}$  -=  $\frac{\pi}{7}$  $\frac{\pi}{7}$ 

می
$$\Gamma$$
 اِذاکانت اُ =  $\begin{pmatrix} \xi & \eta \\ \cdot & \eta \\ \cdot & 0 \end{pmatrix}$ .  $\mathcal{P} = \begin{pmatrix} -1 & 7 & \eta \\ \cdot & \eta & 0 \end{pmatrix}$ . اُوجد المصفوفة سم، حيث  $\mathcal{P} = \mathcal{P} = \mathcal{P}$ . حيث  $\mathcal{P} = \mathcal{P} = \mathcal{P}$ .

الحل .....ا

$$\begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} - \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} - \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} - \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} - \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} - \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} - \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
1$$

$$( \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ ) = ( \ \ \ \ \ \ \ \ ) + ( \ \ \ \ \ \ \ ) = ( \ \ \ \ \ \ \ ) + ( \ \ \ \ \ \ \ ) = ( \ \ \ \ \ \ \ )$$

$$7 + \frac{1}{1 + 2} = (7, 1)$$
 coing  $7 + \frac{1}{1 + 2} = (7, 2) = (7, 2)$  coing  $1 + \frac{1}{1 + 2} = (7, 2)$ 

$$(1-,7)=(7,7)-(7,1)=\overbrace{\emptyset}$$
 coing  $\overbrace{\emptyset}-(7,7)=(7,$ 

$$(7, 7) = (7, 1) + (5, 7) = (7, 7) + (7, 7) = (7, 7)$$

$$(7, 7) \Rightarrow (7, 7) \Rightarrow (7, 7)$$

في الرياضيات

ملحوظة نلاحظ أن بعض الأسئلة غير مرتب نظراً لحذف بعض الاسئلة للظروف الحالية

#### MR. HESHAM IBRAHIM ABO KAMER

الصف الأول الثانوي

المراجعة النهائية (ف٢)

سلسلتراتعلم في الرياضيات

#### حل النموذج التجريبي للصف الأول الثانوي – ف٢ – ٢٠١٩

12(2)

1.0

1

۲ع = ک ومنها ع = ۲

.: س + ص + ع = -۲ + ۲ + ۲ = ۱

· المصفوفة متماثلة · · س + ٣ = ١ ا

Y . (2)

**∧**−**( (\*)** 

7.-(7)

**1** (1)

 $7 = \frac{0}{\sqrt{2}} = \frac{\frac{\xi}{\sqrt{2}}}{\sqrt{2}} = \frac{0}{\sqrt{2}} \therefore$ 

السؤال (٣)

أثبت أن جتا  $^{3}$ س – جا $^{3}$ س = ۱ – ۲ جا $^{7}$ س

جتائس – جائس (تحليل فرق بين مربعين)

جتا ٔ س – جا ٔ س = ( جتا ٔ س + حا ٔ س)(جتا ٔ س – حا ٔ س) جتا ٔ س – جا ٔ س = جتا ٔ س – حا ٔ س = ۱ – جا ٔ س – جا ٔ س = ۱ – ۲ جا ٔ س

 $\begin{pmatrix} \lambda & \xi \\ 1 & \zeta & \gamma \\ 1 & \gamma & \gamma \end{pmatrix} \bigcirc \bigcirc \begin{pmatrix} \zeta & \xi \\ \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma & \gamma \end{pmatrix} \bigcirc \bigcirc \bigcirc \begin{pmatrix} \gamma & \gamma & \xi \\ \gamma & \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma & \gamma & \gamma \end{pmatrix} \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$ 

 $\begin{pmatrix} \Lambda & \xi \\ 1\xi - 7 \\ 1Y & Y - \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \chi \\ V - W \\ 7 & 1 - \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \lambda & \chi \\ V - W \\ 7 & 1 - \end{pmatrix}$ 

الصفحة   ٢٠			M ABO KAMER
	_	دلالة متجهي الوحدة الأساسيير	$ \text{lmell}(0)  = (0), \frac{6}{7}, (0)$
	$\frac{1}{\sqrt{2}} \frac{\partial}{\partial x} + \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{\partial}{\partial x} \frac{\partial}{\partial x} = 0$		$\frac{\overline{r}}{\sqrt{r}} + \frac{\overline{r}}{\sqrt{r}} + \frac{\overline{r}}{\sqrt{r}} $
			$\frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{\overline{r} \sqrt{2}}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}}$
			الحل
	₹ + 2	$\frac{\overline{r}}{r} = \frac{\overline{r}}{r} - (10.7)$	) = ٥ جتا (١٥٠) <del>س</del> + ٥ جا (
5	مف آج	ب <b>ج 2</b> متوازي أضلاع ، <b>ه</b> منتع	السؤال (٦) في الشكل المقابل أو
=	ب	T	أثبت أن ٢ به + جا = ٢ ب
			الحل ر <u>—</u>
	<i>۲ = ۶</i> ب <b>ھ</b>	ثلث <b>۱۰۰</b> ج ∴ ب۱۰۰۰ + ب-	ضر بالك ان به متوسط في الم
	<u> </u>		الطرف الأيمن = ٢ <del>به ( + جَا</del>
	جتاس ظتاس =	ار جاس جتاس ظاس + جاس ار جاس قاس	السؤال (٧) أبسط صورة للمقد
٤ قتاس	جتاس جتاس	ا ظاس	🕥 ظتاس
<u>س</u> س	ر × جاس + بجلس جتاس × جلر جکاس	س جتاس ظتاس = جاس جملو	البسط = جاس جتاس ظاس + جا
9	<b>y</b>		البسط = جا <sup>٢</sup> س + جتا <sup>٢</sup> س = ١
		<u>۱</u> تاس = ظاس	المقام = جاس قاس = جاس ×
			المقدار = $\frac{1}{\text{ظاس}}$ = ظتاس
	=    بَ ٣ + آ	) ، <del>بُ = ( ٤ ، ٦ ) فإن    - ٢  </del>	السؤال (٨) إذا كان آ = (٣،٥
٦ (٤)	1. (*)	۸(۲	) 1

 $(\wedge, \wedge) = (\wedge, \wedge) + (\wedge, \wedge) = (\neg, \wedge) + (\neg, \wedge) = (\neg, \wedge)$ 

#### MR.HESHAM IBRAHIM ABO KAMER

السؤال(٩) إذا كانت ١ ( ٢ ، ٣ ) ، ب ( ٤ ، ٧ ) ، ج ( ١ ، ١ ) أوجد النسبة التي تنقسم بها اب بنقطة ج وعين نوع التقسيم

الحل .....

$$m = \frac{9_1 m_1 + 9_2 m_1}{9_1 + 9_2}$$

 $\Gamma_{q_1} + \Gamma_{q_2} = \gamma_{q_1} + \beta_{q_2}$   $\Gamma_{q_1} - \gamma_{q_1} = -\Gamma_{q_2} + \beta_{q_2}$ 

 $3q_{1} = -7q_{2}$  ومنها  $q_{1}: q_{2} = -7: 3 = -1: 7$ 

#### نوع التقسيم من الخارج

السؤال (١٠) قيمة س التي تحقق المعادلة ٥ جاس = ١٢ جتاس حيث س  $\in$  [  $\pi$  ،  $\pi$  ] هي ....

°117 TV = 11.01 1

104 17 81. 89

۴۲ ۲۲ (۱)

°77 TV 11.01 (P)

۰: ٥ جاس = ۱۲ جتاس)

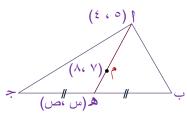
 $^{\circ}$  او منها ظاس =  $\frac{17}{0}$  ومنها س = 18 د 17 منها الله عنها الله عنها طاس = 17

السؤال(١١) إذا كان اهم متوسط في المثلث ابج حيث م نقطة تقاطع متوسطاته وكانت ا (٥،٤)، م (٧،٨)فإن اهم = ....

$$(\frac{1}{4}, \frac{1}{4})$$

 $(\frac{\Lambda}{\Psi},\frac{\xi}{\Psi})$ 

لحل ......



م، م، نقطة تلاقي متوسطات المثلث تقسم كل متوسط بنسبة ٢: ١ من جهة الرأس

 $\Lambda = \frac{1}{9}$  ومنها  $V = \frac{1 \times 0 + 7 \times w}{7}$  ومنها  $V = \frac{1 \times 0 + 7 \times w}{7}$  ومنها  $W = \Lambda$ 

حل آخر

#### MR.HESHAM IBRAHIM ABO KAMER

السؤال (۱۲) اذا کان 
$$\begin{vmatrix} 1 & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v & | & v$$

 $\frac{k'}{2}$ 

- (1 \*- , \( \xi \)
- (7,7)
- (1.(8)(1)
- (3,7)

الحل .....

 $(7,7) = (\xi - ,1) + (7,0) = \overline{2} + \overline{+} + \overline{+} = \overline{2}$ 

السؤال (١٤) إذا كان  $((- V, \Lambda), \overline{(- V)})$  السؤال (١٤) إذا كان  $((- V, \Lambda), \overline{(- V)})$ 

- (1 -- , 7) (2)
- (7-,17) (8)
- (7,17-)(7)
- (1., 1-)

الحل الحل = ب - ا

- اب = ب
- $(1 \cdot , Y) = \psi (-Y, \Lambda)$  ومنها  $\psi = (0, Y) + (-Y, \Lambda) = (-Y, \Lambda)$

1(2)

Y-(P)

1-(5

7

لحل .......

دمنها م = ۱

جاًس + جتاًس = م

ماس = م - متأس ومنها

منها ن = -۱

ظائس – قائس = ف

ظاکس = ف+ قاکس 💎 ومنها

#### MR. HESHAM IBRAHIM ABO KAMER

السؤال (١٦)

إذا كانت  $\overline{v} = (\frac{1}{\sqrt{v}}, \frac{\sqrt{v}}{\sqrt{v}})$  فإن الصورة القطبية للمتجه  $\overline{v} = \dots$ 

$$\pi \stackrel{\circ}{\overline{\phantom{a}}} (1)$$

$$(\pi \frac{1}{r}, \Upsilon)$$
 (P)

$$(\pi \frac{1}{r}, 1)$$

$$(\pi \frac{1}{7}, 1)$$

$$\frac{\pi}{r}$$
 الربع الأول  $\frac{\pi}{r}$   $\div \frac{1}{r} \div \frac{1}{r} = \theta$  نظاف  $\frac{\pi^{\frac{2}{4}}}{r} \div \frac{1}{r} = \theta$  الربع الثالث  $\frac{\pi^{\frac{2}{4}}}{r}$ 

 $(\pi \frac{1}{\pi}, 1) = (\pi \frac{1}{\pi})$  الصورة القطبية للمتجه

#### السؤال (١٧)

تتحرك السيارة ( بسرعة ١٠٠ كم/ س وتتحرك سيارة ب على نفس الطريق بسرعة ٨٠كم/ س . أوجد سرعة السيارة ب بالنسبة

للسيارة ﴿ عندما





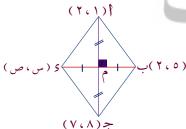




السؤال (١٨)

إذا كان أبج و معين حيث أ ( ١ ، ٢ ) ، ب ( ٥ ، ٢ ) ، ج ( ٧ ، ٧ ) فإن 5 = .....

00



$$V + Y = \omega = Y + V$$
,  $A + V = \omega = Y + V$ .

$$(V, \xi) = \xi$$
 ,  $(V, \xi) = V$ 

ل آخر

من خواص المعين أن 
$$\frac{\overline{7}}{7} = \overline{1}$$
 ومنها  $\overline{7} = \overline{7} = \overline{1}$ 

$$(V, \xi) = (V, \Lambda) + (Y, 0) - (Y, 1) = \overline{Y} + \overline{U} - \overline{Y} = 5$$

#### MR. HESHAM IBRAHIM ABO KAMER

السؤال (١٩)

تستخدم شبكة مترو الأنفاق ٣ فئات من التذاكر تعتمد كل فئة علي عدد المحطات التي يركبها الراكب كما هو موضح بالجدول التالي

الثالث	الثاني	الأول	النوع
٧جنيهات	٥ جنيهات	٣جنيهات	الثمن

إذا اشترى مجموعة من الأشخاص عدد (١٥) تذكرة من النوع الأول، (٢٠) تذكرة من النوع الثاني، (١٠) تذاكر من النوع الثالث

فاكتب المصفوفة التي تعبر عن ماتم تحصيله نتيجة بيع كل نوع واجمالي المبيعات علي شكل مصفوفة

$$Y \setminus 0 = Y \cdot + Y \cdot \cdot + \xi \circ = \begin{pmatrix} 1 \circ \\ Y \cdot \\ 1 \cdot \end{pmatrix} \left( Y \quad \circ \quad \Upsilon \right)$$

السؤال (٢١)

إذا تحركت نقطة مادية في خط مستقيم من الموضع (٢، ٣) إلى الموضع ب (٢، ٤) فإن متجه الازاحه اب = .....

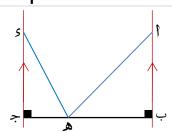
السؤال (۲۲)

السؤال (۲۲)  
إذا كان ( اب) 
$$^{ac} = \begin{pmatrix} 7 & 7 & 3 \\ 7 & 7 & 9 \end{pmatrix}$$
 فإن ب  $^{ac}$  المدار المب المدار المب المدار المباركة ا

$$\begin{pmatrix} \xi & \Upsilon & \Upsilon \\ V & 7 & 0 \end{pmatrix} = {}^{\lambda \alpha} (\downarrow \uparrow) = {}^{\lambda \alpha} \downarrow$$

#### MR.HESHAM IBRAHIM ABO KAMER

#### السؤال (٢٣)

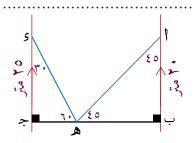


في الشكل المقابل يوضح موضع مركب عند النقطة هر بين ضفتي نهر حافتاه اب ، جج

متوازیتان ، 0 (  $\angle$  باه ) = ۶۵  $^{\circ}$  ، 0 (  $\angle$  هرج ) = ۳۰  $^{\circ}$  ، اب = ۲۰ متر ، رج = ۲۰ متر .

أوجد عرض النهر لأقرب متر

الحل .....



في المثلث إبه

 $\circ$   $( \angle \cup ) = ( \triangle ) = ( \triangle ) = \circ \circ$ 

ن ∫ب = به = ۲۰ متر

في المثلث وهج

۱٤,  $\xi = 7 \cdot d + 70 = \frac{70}{4}$  ومنها هج = ۲۰ ÷ ظا۲۰ = ۶, ۱۶ دنۍ (  $24.5 \pm 0.0$ 

عرض النهر = ۲۰ + ۶ , ا ۳۲  $\simeq$  ۳۲ متر

#### 

1 (2)

7-8

V-(L)

1

المحدد المعطي هو محدد مصفوفة مثلثية ومفكوكه هو حاصل ضرب عناصر القطر الرئيسي

 $\Lambda$  + ماس مبتاس ظاس = -  $\eta^{\dagger}$  مبتارس  $\eta$ 

السؤال (۲۵) الحل العام للمعادلة  $\frac{ظاهس}{4(9+3س)} = -1$  هو ..... حيث ن  $\in$  ص

ا س= ۱۰+۲۰

س = ۹۰ + ۱۸۰ ن

کی س = ۱۰ + ۲۰ کن،س = ۹۰ + ۲۰ تن

۳ س=۹۰+۳۳ن

الحار.....

ظاه س = - ظا ( ۹۰ + ۶ س )

ظاه س= ظا3 س ومنها هس ومنها  $\pm$  3 س

السؤال (٢٦)

إذا قسم محور الصادات القطعة المستقيمة آب بنسبة ٢: ٣ حيث ١ (٣، ٣)، ب ( -٩، ٦) فأوجد احداثيا نقطة التقاطع

الحل .....

ن نقطة التقسيم ∈ محور الصادات ٠٠٠٠٠٠٠

ومنها احداثیا نقطة التقسیم و حور الصادات 
$$\mathbf{r} = \mathbf{r} \times \mathbf{r} + \mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times$$

السؤال (۲۷)

اذا كان  $\begin{vmatrix} \gamma & \gamma & \gamma \\ 0 & 3 & 0 \end{vmatrix} = صفر فإن قيمة س التي تحقق المعادلة هي الخارات عنوا$ 

¥ (2)

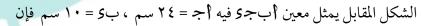
<del>"</del>- (P)

7

<u>\*</u> - ①

 $\frac{\mathbf{w}}{\mathbf{v}} = \mathbf{v}$  ومنها  $\mathbf{v} = \mathbf{v}$  ومنها  $\mathbf{v} = \mathbf{v}$ 

السؤال (۲۸)



ظا(∠بام)+ظا(∠ابم)=.....



1º @

17 O

1 1

لحل ......